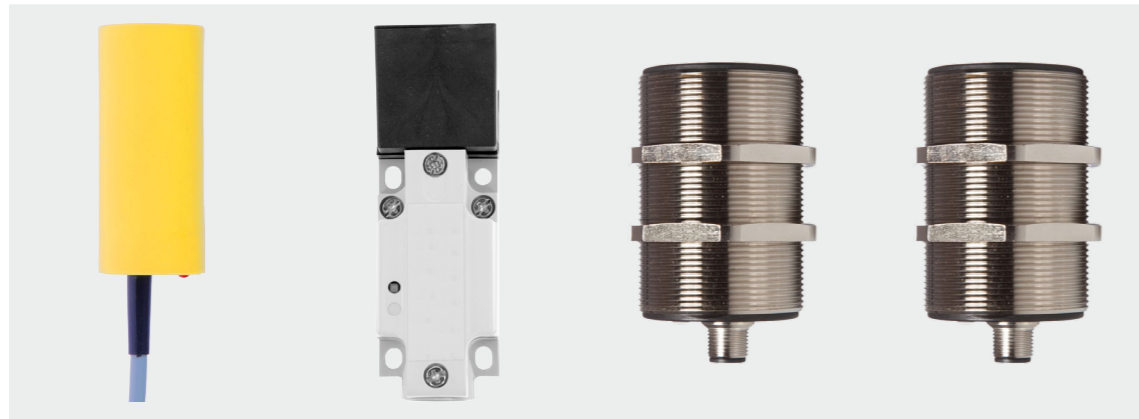


Induktive Näherungsschalter

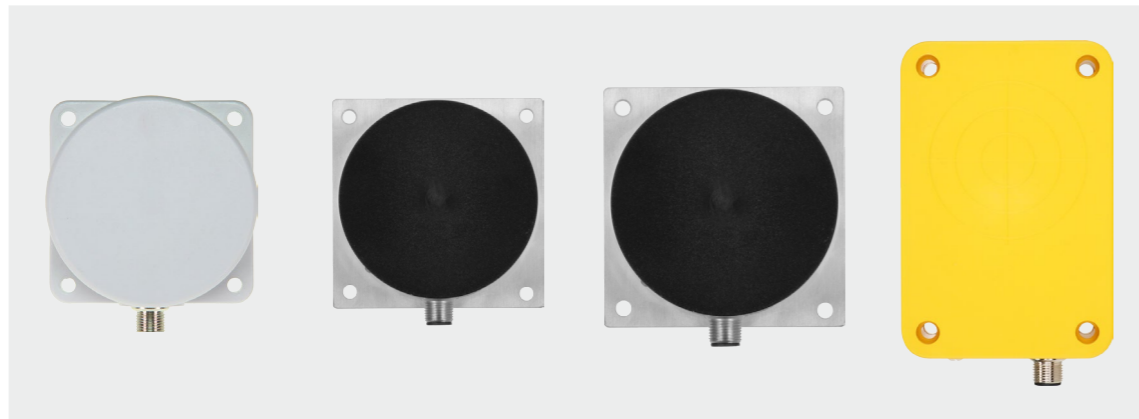
20 - 80 mm Schaltabstand

Berührungslose Erfassung von Metallobjekten





Schaltabstand Sn [mm]	20 / 30	20	20	25	25	25	30	35 / 45	40
Typ	IKH 020 / IKH 030	IKQ 020	IKZ 471 / IKZ 474	IKZ 475	IKI 025	IKF 025	IKQ 030	IKH 035 / IKH 045	IKQ 040
Einbauart	nicht bündig	nicht bündig	bündig	bedingt bündig	bündig	bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
Bauform [mm]	Ø 34 / L = 80	40 x 40 x 120	PG36 / L = 70	PG36 / L = 70	60 x 60 x 40	60 x 60 x 40	40 x 40 x 120	Ø 54 / L = 68	40 x 40 x 120
Gehäusematerial	PBT	PBT	Messing, vernickelt	Messing, vernickelt	PBT / Aluminium	Aluminium	PBT	PBT	PBT
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
PROXI Heat^{+c}	ja	nein	ja	nein	ja	ja	nein	ja	nein
PROXI Polar^{-c}	ja	nein	ja	nein	ja	ja	nein	ja	nein



Schaltabstand Sn [mm]	40 / 50	40	45	50 / 60 / 70	50 / 60 / 70	50 / 70	50 / 70	60 / 80	60 / 80
Typ	IKK 040 / IKK 051	IKG 040	IKD 045	IKRD 050 / 060 / 070	IKK 050 / 060 / 070	IKJH 050 / IKJH 070	IKJ 050 / IKJ 070	IKN 060 / IKN 080	IKNR 060 / IKNR 080
Einbauart	bündig	bündig	bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
Bauform [mm]	80 x 80 x 40	80 x 80 x 40	110 x 110 x 55	80 x 120 x 30	80 x 80 x 40	80 x 80 x 70	Ø 80 / L = 67	150 x 108 x 58	162 x 150 x 58
Gehäusematerial	PBT	Aluminium	Aluminium	PBT	PBT	PBT / Aluminium	PBT	PBT / Aluminium	PBT / Aluminium
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
PROXI Heat^{+c}	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
PROXI Polar^{-c}	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja

PROXI Polar^{-c} Proxitron-Niedertemperaturserie für Temperaturen ab -40 °C für viele Bauformen erhältlich.

PROXI Heat^{+c} Proxitron-Hochtemperaturserie für Temperaturen bis zu +120 °C für viele Bauformen erhältlich.

PROXI HT^{+c} Proxitron-Hochtemperaturserie für Temperaturen bis zu +230 °C
Siehe Broschüre „Induktive Sensoren Hochtemperatur“.

PROXI PTFE Proxitron-Sensoren mit PTFE Gehäuse für chemisch aggressive Umgebung.
Siehe Broschüre „Induktive Sensoren PTFE Gehäuse“

PROXI Plus ProxiPlus Serie mit erweitertem Schaltabstand bei gleicher Bauform ebenfalls erhältlich.
Siehe Broschüre „ProxiPlus“

Der Schaltabstand Sn beschreibt die axiale Näherung einer quadratischen Stahlplatte mit einer Kantenlänge gleich dem dreifachen des Schaltabstandes. (Beispiel: Schaltabstand Sn = 50 mm ist bezogen auf eine Stahlplatte mit 150 x 150 mm Kantenlänge). Ein kleineres Metallobjekt verringert den maximal erreichbaren Schaltabstand.

Der erreichbare Schaltabstand steht ebenfalls in Abhängigkeit zu dem Material des Metallobjektes und kann über den Korrekturfaktor errechnet werden: **max. möglicher Schaltabstand = Schaltabstand x Korrekturfaktor**

Material	Metallfolie	Stahl	Edelstahl	Messing	Aluminium	Kupfer	Nickel	Gusseisen
Korrekturfaktor	1,2	1	0,5 ... 0,8	0,45	0,4	0,3	0,7	0,93 ... 1,05

Allgemeine Informationen Induktive Näherungsschalter

Induktive Näherungsschalter erfassen berührungslos Metallobjekte. Proxitron bietet verschiedenste Bauformen in robuster Bauweise für industrielle Standardlösungen sowie komplexe Anwendungen. Varianten mit erweitertem Temperaturbereich und die komfortable Einstellung mit Teach-In ermöglichen einen sicheren Betrieb auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Anpassungen nach Kundenwunsch bieten die optimale Lösung für jeden Einsatzbereich.

- **berührungslose Erfassung von Metallobjekten**
- **verschmutzungsunempfindlich**
- **verschiedene Betriebsspannungen**
- **unterschiedliche Schaltausgänge**
- **kurzschlußfest und verpolungssicher**
- **ProxiHeat bis zu +120 °C**
- **ProxiPolar ab -40 °C**
- **Kabel- oder Steckeranschluß**
- **Schutzart bis IP68**

Typenschlüssel

Typ (siehe Tabellen Vorseite)	z. B. IKK 060	.								
Proxi-Teach*	T									
20 - 260 V AC/DC	0									
24 V DC	1									
10 - 55 V DC	3									
NPN - Öffner	0									
NPN - Schließer	1									
PNP - Öffner	2									
PNP - Schließer	3									
2-Leiter Öffner AC/DC	4									
2-Leiter Schließer AC/DC	5									
2-Leiter Öffner 24 V DC	6									
2-Leiter Schließer 24 V DC	7									
PNP Öffner + PNP Schließer antivalent	8									
Innengewinde M16 am Kabelabgang (z.B. für Schutzschlauchanschluß)	C									
Feste Kabelschutzschlauch-Verschraubung 3/8" oder 5/16"	M									
Kurzschlußfest	G									
Hochtemperatur Version bis +100 °C	H									
Hochtemperatur Version bis +120 °C	H1									
Niedertemperatur Version ab -40 °C	N									
Festes Anschlußkabel**										
Anschlußklemmenraum	D									
Stecker M12x1 DC	S4									
Stecker 7/8" - 16 UN	S5									
Stecker M12x1 AC	S27									
Versetzte Schwingfrequenz für Reihenmontage	F									
Kundenspezifische Sonderausführung	SA									

* Näherungsschalter mit Proxi-Teach™ erkennen mit einem Tastendruck die vorhandene Einbaubedingung und stellen den Schaltabstand optimal ein. Das ermöglicht den sicheren Einsatz auch unter nicht normgerechten Bedingungen. Der Aufwand bei der Inbetriebnahme wird minimiert.

** Anschlußkabel sind in den Standardlängen 2, 5, 10, 15 und 20 m aus den Materialien PVC, PUR, Silikon und PTFE erhältlich.